【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-32

補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充事業等補助事業

補助事業者名 山形県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

山形県工業技術センターでは大正8年に設置されて以来、工業に関連する県内企業への技術支援を行なってまいりました。山形県で策定している長期ビジョンでは、成長6分野として自動車、航空機、ロボット、医療福祉等を掲げ、これらの分野への地域企業の新規参入を促進しています。本事業では、電子機械製造業や自動車関連製造業を始めとした機械工業に関連する中小企業の技術開発を支援することを目的としています。

本年度は、インクジェット塗布装置、表面粗さ・輪郭形状測定機、ロックウェル 硬度計を導入することで、製品品質、新技術開発力および技術者の問題解決力の向 上を目指しています。

(2) 実施内容

①□インクジェット塗布装置の導入

インクジェット塗布装置を山形県工業技術センターに導入しました。これにより、センサーデバイスの製造等、機械・電子関連製造業に関する技術相談・ 支援、共同研究、企業設備使用が可能となりました。

②□表面粗さ・輪郭形状測定機の導入

表面粗さ・輪郭形状測定機を山形県工業技術センター庄内試験場に導入しました。これにより、故障した以前の装置を更新し、信頼性の向上した測定が可能になりました。設備使用や受託試験、研究開発をとおして企業が利用することで、品質保証や、製品開発のニーズに応えることが可能になりました。

③ ロックウェル硬度計の導入

ロックウェル硬度計を山形県工業技術センター置賜試験場に導入しました。これにより、JIS Z 2245、JIS B 7726等に対応した硬さ試験が可能となりました。設備使用や受託試験、研究開発にて企業が利用することで、製品品質や信頼性の向上が図られ、客先との継続的な取引や新製品の開拓につなげることができるようになりました。

2 予想される事業実施効果

本事業により導入したインクジェット塗布装置を活用することで、県内企業にインクジェット方式の塗布型電子デバイス製造技術を普及させることができます。機器の利用によってセンサーデバイス開発への新規参入が図られるだけでなく、小回りの利いたデバイス開発・製造が可能となります。従来の半導体デバイス製造業では成し得なかった極小ロット対応、カスタム対応により、輸送機械・電子分野のみならず、より付加価値の高いヘルスケア分野への発展も期待されます。

表面粗さ・輪郭形状測定機では、地元企業製品の品質向上および安定化、製品開発による 新規事業参入が期待されます。

ロックウェル硬度計では、地元企業製品の品質向上および品質の安定化が見込まれます。 地元企業製品の開発力強化および高品質化が図られます。

これらのことから、本事業により県内製造業の継続的な技術力向上が図られると予想されます。

3 本事業により導入した設備

①インクジェット塗布装置

(http://www.yrit.pref.yamagata.jp/setsubi/y-kiden109.html)



本体、PC

設置場所:山形県工業技術センター

プリンタブルエレクトロニクス等の研究開発に用いるインクジェットプリンタです。

②表面粗さ・輪郭形状測定機

(http://www.yrit.pref.yamagata.jp/setsubi/s-kiden50.html)



本体、PC

設置場所:山形県工業技術センター庄内試験場

各種製品や部品などの表面粗さと輪郭形状を触針により高精度に測定し、データ解析により表面粗さやうねりの各種パラメータ、各種寸法等を求めることができます。

③ロックウェル硬度計

(http://www.yrit.pref.yamagata.jp/setsubi/o-kiden43.html)



本体、PC

設置場所:山形県工業技術センター置賜試験場 金属、プラスチック材料向けの直読式硬さ計です。

適用規格: JIS Z 2245、JIS B 7726 など。

④本事業に係る印刷物等

ホームページでの新設備導入のお知らせ

インクジェット塗布装置

http://www.yrit.pref.yamagata.jp/topics/H27JKA_3.html

表面粗さ・輪郭形状測定機

http://www.yrit.pref.yamagata.jp/topics/H27JKA_2.html ロックウェル硬度計

http://www.yrit.pref.yamagata.jp/topics/H27JKA_1.html







インクジェット塗布装置

表面粗さ・輪郭形状測定機

ロックウェル硬度計

企業配布用リーフレット



インクジェット塗布装置 200 部以上配布



表面粗さ・輪郭形状測定機 100 部以上配布



ロックウェル硬度計 100 部以上配布

技術ニュース(機関紙)

技術ニュースNo. 68 (平成28年3月発行、県内2000社に発送) にて3機種の広報を予定しています。



平成26年度の例

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名: 山形県工業技術センター (ヤマガタケンコウギョウギジュツセンター)

住 所: 〒990-2473

山形県山形市松栄二丁目2番1号

代表者: 所長 小関敏彦 (コセキトシヒコ)

担当部署: 企画調整部(キカクチョウセイブ)

担当者名: 専門研究員 豊田匡曜 (トヨダマサアキ)

電話番号: 023-644-3222 FAX: 023-644-3228

E-mail : yrit@yrit.pref.yamagata.jp

URL: http://www.yrit.pref.yamagata.jp